

DISPOSITIVOS DE ALMACENAMIENTO

PRÁCTICA 02 - RAID 0 EN WINDOWS

Lee primero la información sobre los diferentes tipos de volúmenes en Windows 10 en el siguiente enlace: https://hardwaresfera.com/articulos/volumenes-windows-10/

Índice

1. Accedemos al Asistente para crear un nuev volumen distribuido. 2.	
Seleccionamos los discos recientemente añadidos para crear el RAID 0	4
3. Indicamos el nombre, la letra de unidad, el sistema de archivos, el tipo de	
resistencia y el tamaño máximo que en este caso son 20GB. 4. Ya estaría el RAID (C
creado	. 5
5. Creamos varios archivos para comprobar que pasa si eliminamos un disco	6
6. Eliminamos el disco de la máquina en VirtualBox. 7. En el Administrador de	
Discos, no da ningún error	. 6
8. En el Administrador de espacios de almacenamiento sí aparece un error	7

Actividad 1

Se configurará un RAID 0 en una máquina virtual con Windows 10.

El primer paso será conectar 2 discos duros iguales a la máquina virtual

- 1. Configuración 🛮 Almacenamiento 🖺 Añadir disco duro... 🖺 Crear...
- 2. Se crean dos discos duros (formato VDI Tamaño fijo), uno de 15GB v otro de 10GB
- 3. Se añaden los discos creados a la máquina virtual

A continuación se configura el RAID 0 en el sistema operativo, lanzando la aplicación de Windows 10 "Administrar espacios de almacenamiento":

- 1. Se selecciona "Crear un nuevo grupo y espacios de almacenamiento"
- 2. Se seleccionan los dos discos sin formato que se han conectado a la máquina virtual

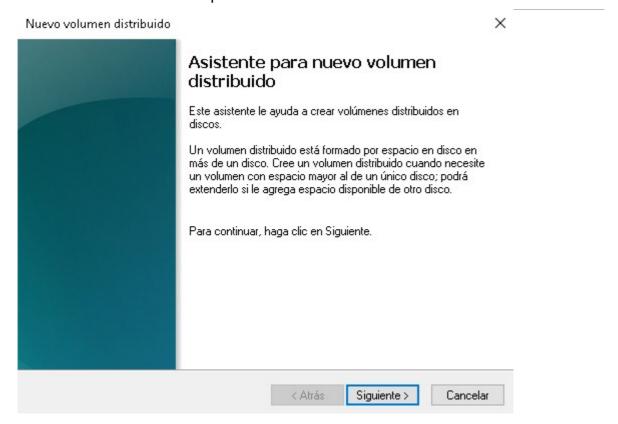
 ☐ Crear grupo
- 3. Se seleccionan las siguientes opciones:
- a. El nombre de la unidad "RAID-0"

unidad.

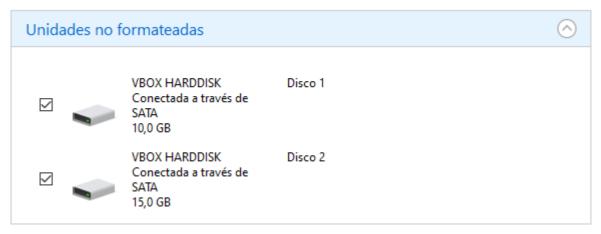
- b. Letra R
- c. Sistema de archivos "NTFS"
- d. Tipo de resistencia ☐ Simple
- 4. Se apunta el tamaño máximo de la unidad resultante
- 5. Se pulsa en Crear espacio de almacenamiento

para finalizar Ahora se crean varios archivos en la nueva

Finalmente se comprueba lo que pasa si desconectamos solo un disco duro de la máquina virtual. Compruébalo tanto desde el Administrador de discos como desde los espacios de almacenamiento. 1. Accedemos al Asistente para crear un nuev volumen distribuido.

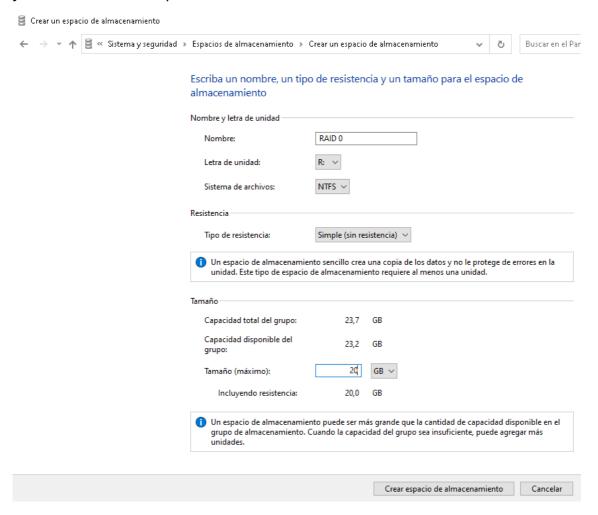


Seleccione unidades para crear un grupo de almacenamiento

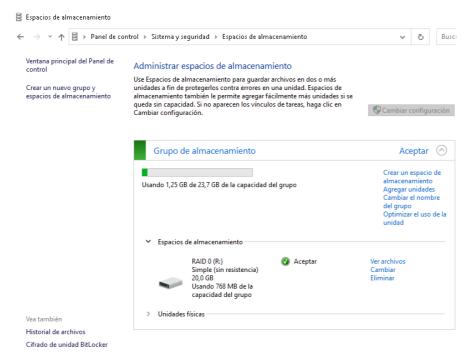


2. Seleccionamos los discos recientemente añadidos para crear el RAID 0.

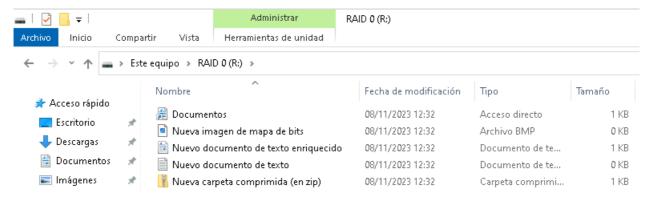
3. Indicamos el nombre, la letra de unidad, el sistema de archivos, el tipo de resistencia y el tamaño máximo que en este caso son 20GB.



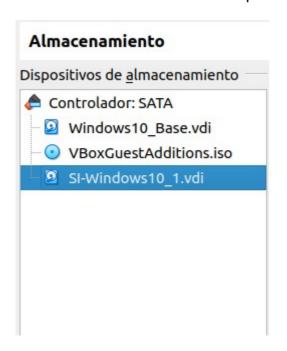
4. Ya estaría el RAID 0 creado.



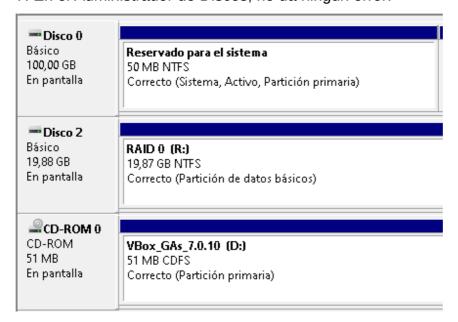
5. Creamos varios archivos para comprobar que pasa si eliminamos un disco.



6. Eliminamos el disco de la máquina en VirtualBox.



7. En el Administrador de Discos, no da ningún error.



8. En el Administrador de espacios de almacenamiento sí aparece un error.

Administrar espacios de almacenamiento

Use Espacios de almacenamiento para guardar archivos en dos o más unidades a fin de protegerlos contra errores en una unidad. Espacios de almacenamiento también le permite agregar fácilmente más unidades si se queda sin capacidad. Si no aparecen los vínculos de tareas, haga clic en Cambiar configuración.



